

LC200

CaptureVision Station



- สนับสนุนการบันทึกวิดีโอ 1080p 60/30fps
- สนับสนุนอินพุต HDMI 4 พอร์ต และแหล่งสัญญาณวิดีโอ IP รวมถึงกล้อง IP Lumens, และสตรีม RTSP มาตรฐาน
- สนับสนุนเสียงที่มาพร้อมกับ HDMI หรือเสียงอนาล็อกสเตอริโอ พร้อมการมิกซ์อินพุตเสียง 4 แชนเนล และการควบคุมเกน
- การปรับขนาดและการประมวลผลหน้าต่างที่ยืดหยุ่น รองรับ PIP, PBP รวมทั้งเลย์เอาต์และการผสมได้ สูงสุด 4 หน้าต่าง
- การสลับขึ้นชั้นสูง
- เว็บเพจ และอินเทอร์เฟซ พลิก แอนด์ เฟลย์ GUI Director
- HDD เก็บข้อมูลในตัว 1TB หรือ HDD 2TB ที่เป็นอุปกรณ์ซื้อเพิ่ม

แนะนำ

ก่อนหน้านี้ เราเคยไปที่หอประชุม สนามกีฬา กลางแจ้ง และคอนเสิร์ตฮอลล์ เพื่อเพลิดเพลินกับ ซิมโฟนี โอเปร่า หรือการแข่งขันกีฬา เราต้องไปดูที่ สถานที่ที่มีการแสดงสดจริง ๆ ไม่เช่นนั้นเราจะพลาด การเล่น หรือการแสดงที่เราชื่นชอบ และต้องรออีก เป็นเวลานาน กว่าที่การแสดงนั้นจะกลับมาที่เมือง ของเรา ด้วยการพัฒนาอย่างรวดเร็วของอินเทอร์เน็ต และเทคโนโลยี A/V สื่อรูปแบบใหม่ ๆ กำลัง เกิดขึ้นมา ตั้งแต่การนำเสนอวิดีโอ การประชุมของ บริษัท ไปจนถึงการเทศน์ทางศาสนา การสตรีมและ การบันทึกได้กำจัดระยะห่างทางภูมิศาสตร์ และ กลายมาเป็นวิธีที่องค์กรเผยแพร่เนื้อหาวิดีโอ ความเป็นไปได้และโอกาสมากมายถูกสร้างขึ้น อย่างไรก็ตามระบบ A/V ยังคงมีความซับซ้อนอยู่

การสตรีมและการบันทึกจำเป็นต้องใช้ง่าย และจัดการง่าย

เทคโนโลยีที่มากขึ้นไป ทำให้กระบวนการสตรีมมีความซับซ้อน ระบบ A/V หนึ่งต้องคอมแพทิเบิลกับ แหล่งสัญญาณวิดีโอที่แตกต่างกัน และโปรโตคอล การสตรีมหลายอย่าง การกำหนดค่าการสตรีมและการบันทึก ต้องตั้งค่าได้ง่าย การบันทึกไฟล์ควร สามารถจัดการได้ และมีความยืดหยุ่นในการเก็บใน สถานที่ต่างๆ

ความสามารถในการผลิตไลฟ์:

ทุกวันนี้ ผู้ชมเบื่อย่างรวดเร็วมื่อดูสิ่งที่ถ่ายอยู่นิ่ง ๆ แม้เพียงช่วงสั้น ๆ การเปลี่ยนเลย์เอาต์ วัตถุที่นำ มาวางซ้อน และพื้นหลังอย่างต่อเนื่อง ช่วยเพิ่ม การมีส่วนร่วมของผู้ชม และเพิ่มประสบการณ์ของผู้ชม

Lumens มีเดียโปรเซสเซอร์ CaptureVision Station:



LC200 เป็นตัวเข้ารหัส H.264 ที่รวมฟังก์ชันของ การสตรีม การบันทึก การสลับขึ้นและการผลิตไลฟ์ ตั้งแต่คอนเทนต์ในโน้ตบุ๊ก ไปจนถึงกล้อง IP ของ Lumens, LC200 สามารถประมวลผล และ มิกซ์แขนง 4 ช่องพร้อมกัน ความสามารถในการ สตรีมและบันทึกในเวลาเดียวกัน ที่ คอนฟิเกอเรชั่นต่าง ๆ ทำให้ LC200 เป็น ผลิตภัณฑ์ A/V ที่สมบูรณ์แบบสำหรับการนำเสนอ วิดีโอ ไฟล์ที่บันทึกสามารถเก็บในฮาร์ดไดรฟ์ 1TB ในตัว, ที่เก็บข้อมูล USB ภายนอก หรืออัปโหลด ไปยัง เซิร์ฟเวอร์ของพันธมิตร อย่าง Panopto, Kaltura, Opencast, ฯลฯ ก็ได้

ใช้งานและจัดการง่าย:

คุณสามารถจัดการ LC200 ผ่านแผงด้านหน้า, GUI ผู้กำกับที่ใช้งานง่าย และการกำหนดค่าบนเว็บเพจ และผู้อำนวยความสะดวก จำเป็นต้องฝึกซ้อมเพียงเล็กน้อย เท่านั้น ไม่จำเป็นต้องมีพื้นหลังด้านเทคนิค หรือ ประสบการณ์มาก่อน

การสลับขึ้นขั้นสูง ด้วยตัวควบคุมหลายกล้อง: LC200 สนับสนุนเลย์เอาต์ที่กำหนดโดยผู้ใช้, การวางไต่อเนื้/โลโก้ และฉากหลัง ขึ้นขั้นสูง เป็นการรวมกันของเอฟเฟกต์ข้างต้นที่ผู้ใช้กำหนด ไว้ล่วงหน้า ซึ่งทำให้สามารถเปลี่ยนได้อย่าง รวดเร็ว ความสามารถในการผลิตไลฟ์ ดึงดูดผู้ชม สร้าง ความเข้าใจ และเพิ่มการมีส่วนร่วม

ประโยชน์จากการสตรีมและการบันทึก:

คุณสามารถใช้ LC200 ในสถานการณ์ที่เป็นมือ อาชีพมากมาย ด้วยอุปกรณ์แหล่งสัญญาณ A/V ระดับมืออาชีพ บริษัทต่าง ๆ สามารถสตรีมสด อีเว้นท์ หรือบันทึกสื่อการฝึกอบรมได้ สถาบัน การศึกษา สามารถอัดการสอนสำหรับนักเรียนที่ไม่ สามารถเข้ามาเรียนในห้องเรียนได้ สถาบันศาสนา สามารถถ่ายทอดสดการเทศน์ เพื่อเผยแพร่ศาสนา ไปทั่วโลก และอัดบริการและอนุรักษ์ความรู้ต่าง ๆ ไว้

การใช้งาน:

- บริษัท
- การศึกษา
- รัฐบาล
- สถานที่สักการะ
- ศูนย์ดูแลสุขภาพ
- อีเว้นท์
- อีสปอร์ต
- ห้องพิจารณาคดี

คุณสมบัติ

การบันทึก, การสตรีม, มีเดียโปรเซสเซอร์สลับสัญญาณไลฟ์ 4 แชนเนล

Lumens LC200 CaptureVision Station เป็นมีเดียโปรเซสเซอร์แบบบออล-อิน-วัน อุปกรณ์แสดงสดออนไลน์เพียงเครื่องเดียว ที่ช่วยให้คุณมีแหล่งสัญญาณวิดีโอ, การบันทึก, สตรีมมิ่ง และสลับสัญญาณไลฟ์ 4 แหล่งพร้อมกัน เหมาะสำหรับใช้เป็นระบบหลัก สำหรับโครงการวิดีโอของคุณ



นำวิดีโอและเสียงจากหลายแหล่ง มารวมกัน

LC200 จับภาพแหล่งสัญญาณวิดีโอต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงอินพุต HDMI, กล้อง IP ของ Lumens, กล้อง และสตรีม RTSP และอนุญาตให้คุณสลับระหว่างสัญญาณเหล่านี้ และด้วยอินพุตสัญญาณเข้า / ไมค์เข้า 4 อินพุต คุณสามารถสร้างประสบการณ์ด้านภาพและเสียงที่ยืดหยุ่นแก่ผู้ชมของคุณ!



บันทึกทุกอย่าง

LC200 ไม่เพียงบันทึกวิดีโอรายการสัญญาณออกเท่านั้น แต่ยังบันทึกวิดีโอของแชนเนลอิสระทั้ง 4 ช่องด้วย รวมทั้งภาพระดับไฮเดฟฟินชันที่สวยงาม และเสียงที่ชัดใส ซึ่งทำให้งานโพสต์โปรดักชันของคุณง่ายขึ้นมาก



HDD 1TB ในตัว, พอร์ต USB, การสนับสนุน FTP

LC200 มีฮาร์ดไดรฟ์ขนาด 1 เทราไบต์ในตัว ซึ่งสามารถเก็บวิดีโอได้นานถึง 500 ชั่วโมง นอกจากนี้ นอกจากนี้ คุณยังมีตัวเลือกในการอัปโหลดสิ่งที่บันทึกของคุณไปยังอุปกรณ์ USB ภายนอกหรือ FTP เซิร์ฟเวอร์หรือ NAS ก็ได้



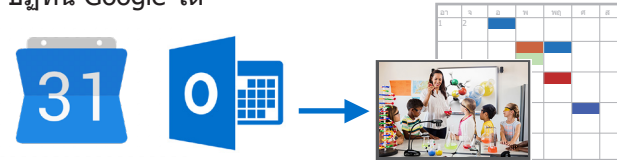
การเปลี่ยนชั้นของไลฟ์ชั้นสูง

ฟังก์ชันที่มีประสิทธิภาพของการเปลี่ยนชั้นชั้นสูง ช่วยคุณดึงความสนใจจากผู้ชมของคุณ และเพิ่มการมีส่วนร่วมของผู้ชมในอีเวนต์ของคุณ ด้วยการคลิกเพียงครั้งเดียว คุณสามารถเรียกใช้ชั้นที่กำหนดโดยผู้ใช้ ซึ่งประกอบด้วยเลย์เอาต์ PBP PIP, การวางไคเดล/โลโก้ และฉากหลังที่สวยงาม



การกำหนดเวลา

คุณสามารถกำหนดเวลาเหตุการณ์สำคัญของคุณเพื่อสร้างบันทึก และสตรีมเนื้อหาวิดีโอของคุณผ่าน Outlook หรือปฏิทิน Google ได้



การรวมระบบการจัดการคอนเทนต์

LC200 รวมระบบการจัดการคอนเทนต์หลายอย่างเข้ามามี เช่น Panopto, Kaltura และ Opencast, ฯลฯ ซึ่งเป็นการใช้งานที่ยืดหยุ่นสำหรับวิดีโอของบริษัท และการเรียนการสอนในโรงเรียน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง LC200 สามารถใช้ร่วมกับ Panopto ได้อย่างราบรื่น การใช้งานรวมกัน มีคุณสมบัติในการกำหนดเวลาไลฟ์สตรีมมิ่ง และวิดีโอสำรอง



มัลติสตรีมจากทุกสถานที่

ไลฟ์สตรีมมิ่ง เป็นเครื่องมือที่ทรงประสิทธิภาพมาก LC200 สามารถไลฟ์สตรีมไปยังปลายทางได้ 3 แห่ง เช่น YouTube, Facebook, Twitter หรือ twitch.



ภาพรวม

แผงด้านหน้า

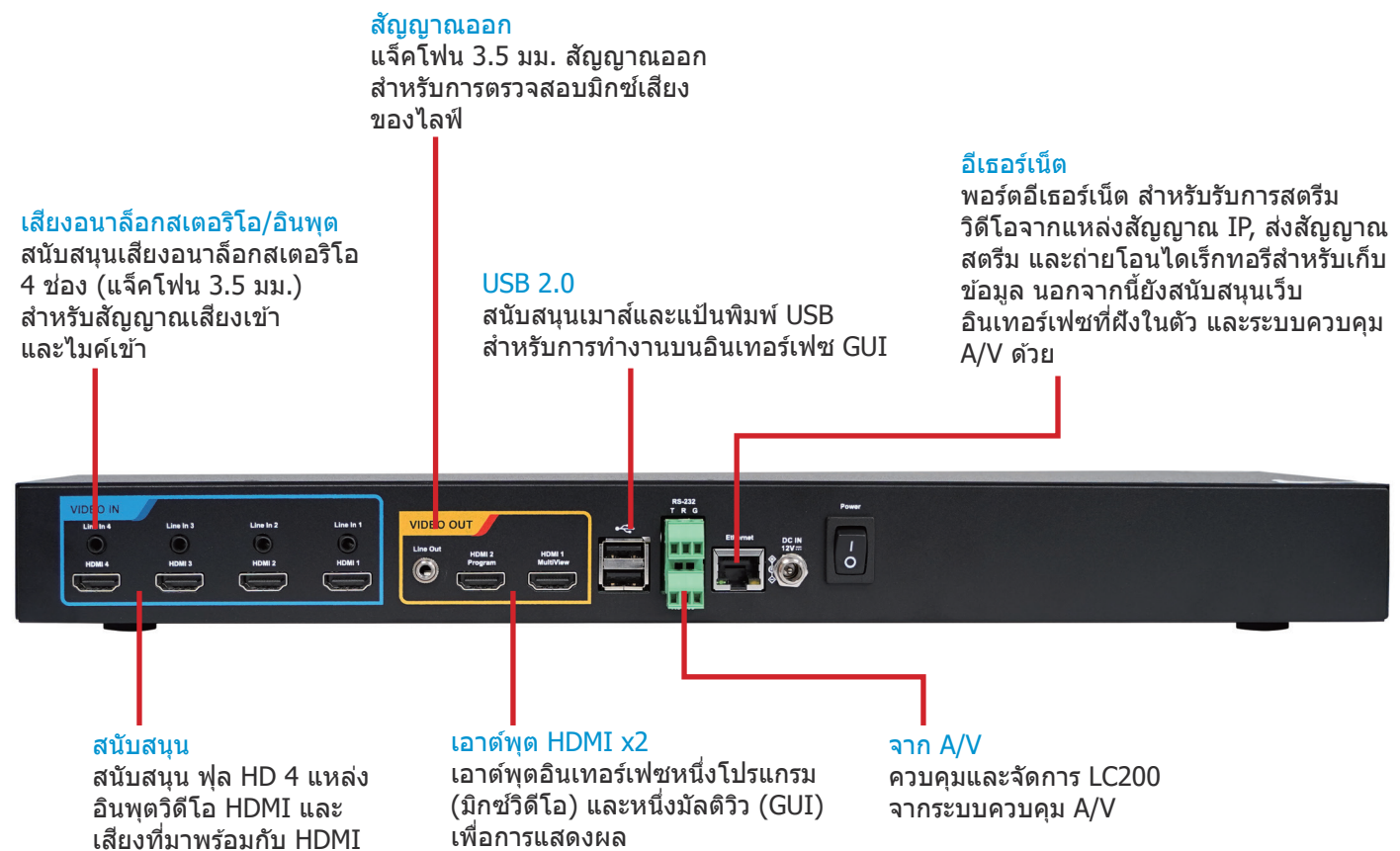


สลับเดี่ยวเพื่อบันทึกและสตรีม
เริ่ม / หยุดการบันทึก, สตรีมมิ่ง
และสแน็ปช็อต

สลับเลย์เอาต์ / แหล่งสัญญาณ
สัญญาณเดี่ยว, PIP, PBP... สลับเลย์เอาต์,
เลือกแหล่งสัญญาณสำหรับแต่ละหน้าต่าง
และสลับชั้นที่กำหนดเอง

USB 3.0 สำหรับที่จัดเก็บข้อมูล
พอร์ต USB ที่แผงด้านหน้า ทำให้การเชื่อมต่อ
อุปกรณ์เก็บข้อมูลพกพาทำได้ง่ายสำหรับ
การบันทึกไปยัง USB โดยตรง คัดลอกไฟล์
วิดีโอไปยัง USB แฟลชไดรฟ์

แผงด้านหลัง



สัญญาณออก
แจ็คโฟน 3.5 มม. สัญญาณออก
สำหรับการตรวจสอบมิกซ์เสียง
ของไลฟ์

เสียงอนาล็อกสเตอริโอ/อินพุต
สนับสนุนเสียงอนาล็อกสเตอริโอ
4 ช่อง (แจ็คโฟน 3.5 มม.)
สำหรับสัญญาณเสียงเข้า
และไมค์เข้า

USB 2.0
สนับสนุนเมาส์และแป้นพิมพ์ USB
สำหรับการทำงานบนอินเทอร์เฟซ GUI

อีเธอร์เน็ต
พอร์ตอีเธอร์เน็ต สำหรับการรับการสตรีม
วิดีโอจากแหล่งสัญญาณ IP, ส่งสัญญาณ
สตรีม และถ่ายโอนไดเรกทอรีสำหรับเก็บ
ข้อมูล นอกจากนี้ยังสนับสนุนเว็บ
อินเทอร์เฟซที่ฝังในตัว และระบบควบคุม
A/V ด้วย

สนับสนุน
สนับสนุน ฟล HD 4 แหล่ง
อินพุตวิดีโอ HDMI และ
เสียงที่มาพร้อมกับ HDMI

เอาต์พุต HDMI x2
เอาต์พุตอินเทอร์เฟซหนึ่งโปรแกรม
(มิกซ์วิดีโอ) และหนึ่งมัลติวิ (GUI)
เพื่อการแสดงผล

จาก A/V
ควบคุมและจัดการ LC200
จากระบบควบคุม A/V

แอปพลิเคชัน

การสตรีมและการบันทึกเสียง/วิดีโอ

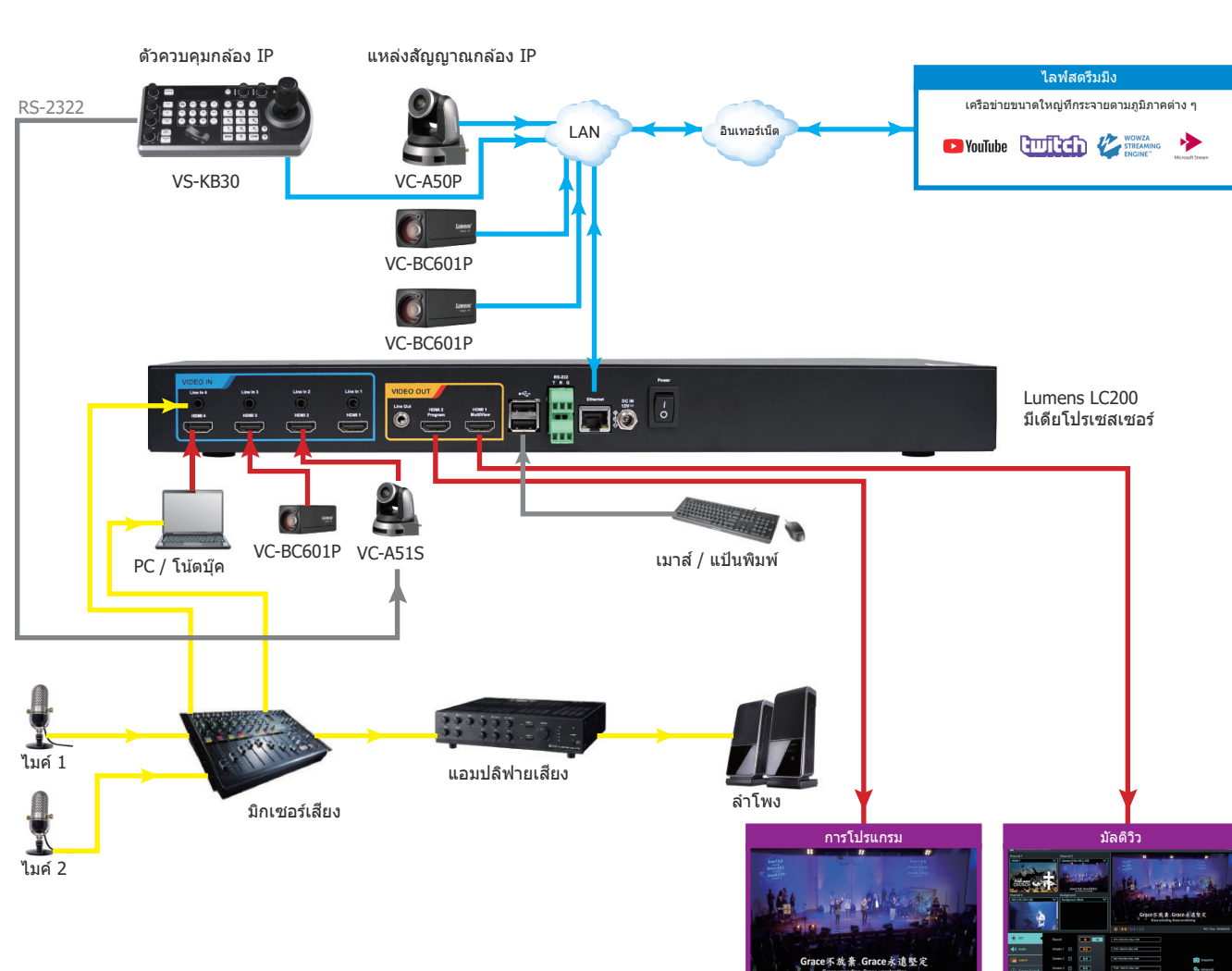
LC200 สามารถทำหน้าที่เป็นสวิตช์ส่วนกลาง และอุปกรณ์ประมวลผลสำหรับระบบ A/V ได้ ระบบนี้ใช้ LC200 เพื่อจัดการแหล่งสัญญาณ A/V และบันทึกกล้อง IP หรือแหล่งสัญญาณต่าง ๆ พร้อมกับแหล่งสัญญาณจาก PC หรือโน้ตบุ๊กที่เชื่อมต่ออยู่ผ่าน HDMI

ผู้ใช้จำเป็นต้องใช้เพียงจอแสดงผล HDMI และเมาส์ USB ก็สามารถสลับแหล่งสัญญาณ A/V, เปลี่ยนเลย์เอาต์ต่าง ๆ, เปลี่ยนจากหลัง และการวางซ้อนระหว่างเซสชันการบันทึกได้

ตัวควบคุมกล้อง Lumens สามารถควบคุมกล้องต่าง ๆ ไปยังตำแหน่งที่เหมาะสม หรือตั้งค่าพรีเซ็ตเพื่อช่วยให้เคลื่อนที่อย่างรวดเร็วด้วยกล้อง PTZ

ผู้ใช้มีตัวเลือกที่จะบันทึกไฟล์ MP4 ไปยัง USB ธัมป์ไดรฟ์ หรือ HDD ในตัวในเครื่อง LC200 โดยตรง

นอกเหนือจากการบันทึกวิดีโอ LC200 ยังสามารถสตรีมไลฟ์ไปยังคลาวด์แพลตฟอร์ม เช่น Youtube, Facebook, Wowza, Microsoft Stream, ฯลฯ ได้ด้วย



▲ อีเว้นท์ไลฟ์สตรีมมิ่ง, สถานที่สักการะ

แอปพลิเคชัน

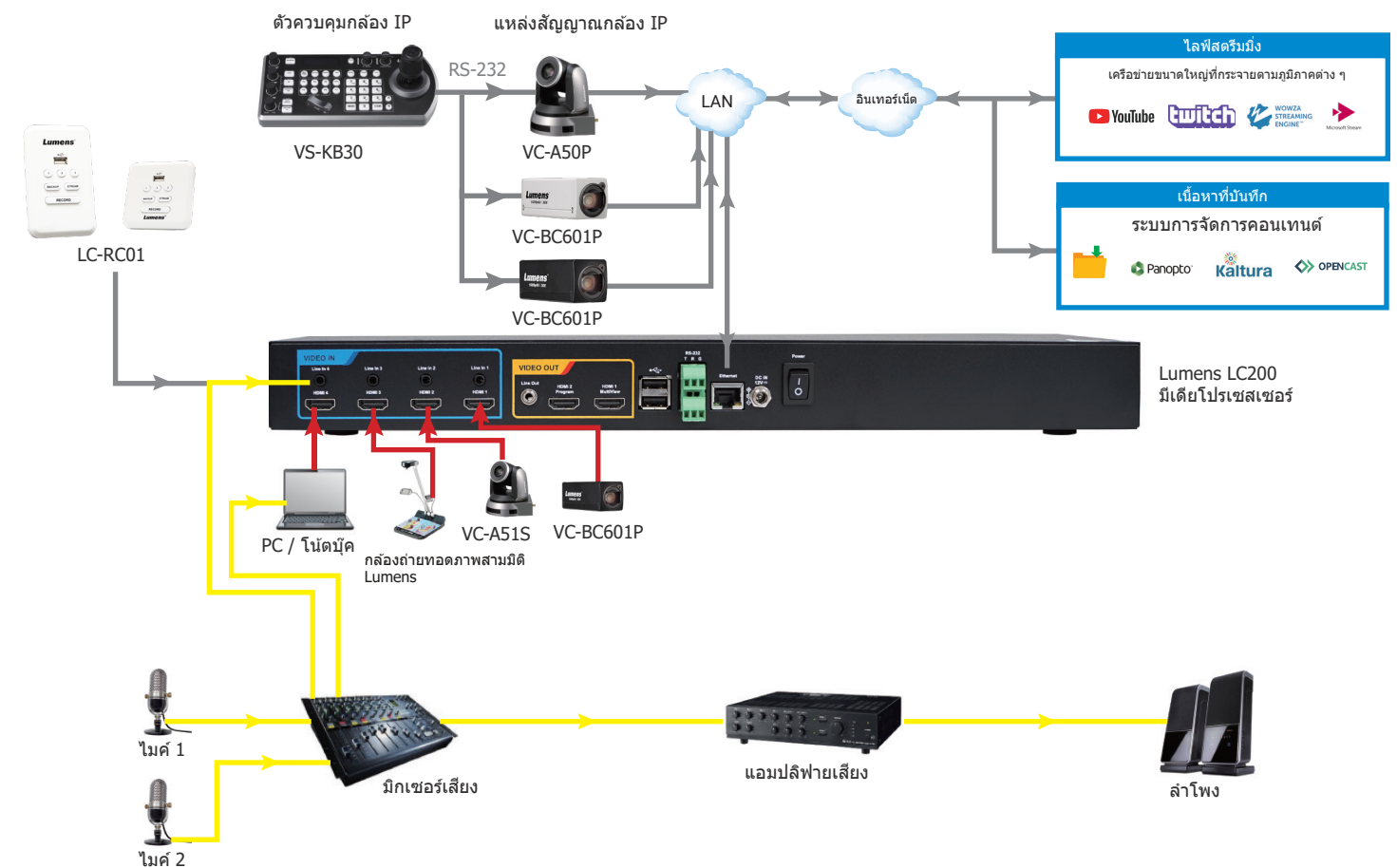
การบันทึกการสอน และการเรียนทางไกล

LC200 สามารถบันทึกคอนเทนต์จากคอมพิวเตอร์ของผู้นำเสนอ (PPT, ฯลฯ) และวิดีโอจากกล้องในห้องเรียน และมิกซ์เสียงหรืออินพุตไมโครโฟนทั้งหมดเข้าด้วยกัน

ด้วยการกำหนดตารางเวลา ผู้ดูแลระบบจะไม่พลาดการบันทึกในชั้นเรียนที่สำคัญ

ผู้นำเสนอสามารถเริ่มหรือหยุดด้วยแผงควบคุมระยะไกล

LC200 สนับสนุน ระบบการจัดการคอนเทนต์ เช่น Panopto, Kaltura, OpenCast และ FTP หลังจากการบันทึกวิดีโอ LC200 จะอัปโหลดไฟล์วิดีโอไปยังเซิร์ฟเวอร์การจัดการคอนเทนต์โดยอัตโนมัติ นักเรียนที่ไม่ได้เข้าร่วมในหลักสูตรนี้ สามารถไปยังระบบการจัดการคอนเทนต์เพื่อทบทวนต่อไป



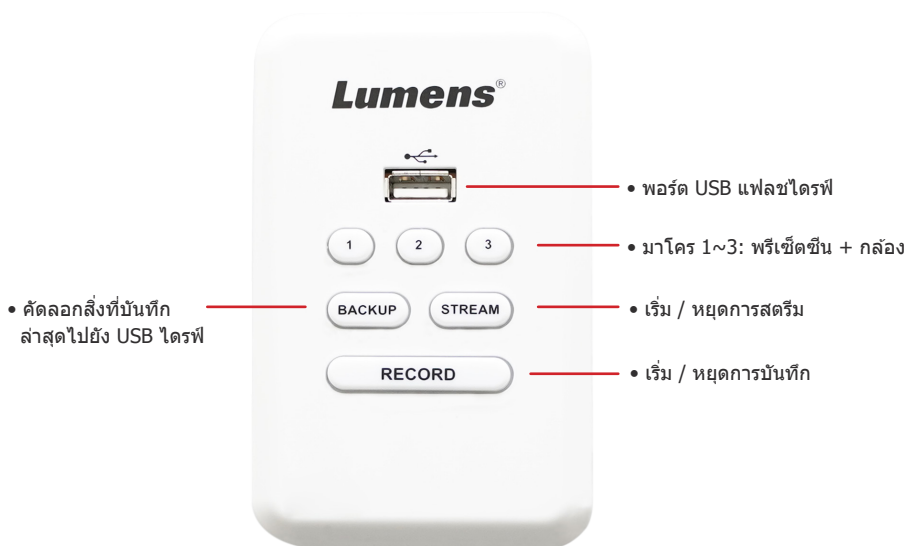
▲ ห้องเรียน, การฝึกอบรมของบริษัท

อุปกรณ์เสริมซื้อเพิ่ม

แผงรีโมทคอนโทรล Lumens LC-RC01

แผงรีโมทคอนโทรล Lumens LC-RC01 เป็นแผ่นติดผนังสำหรับ LC200 เพื่อควบคุมไลฟ์สตรีมมิ่ง, การบันทึก และตัวเลือกการบันทึกไฟล์วิดีโอ แผงมีฟังก์ชันมาโคร 3 อย่างที่สามารถสลับขึ้น และ ควบคุมฟรีเซดกล้องจากระยะไกล

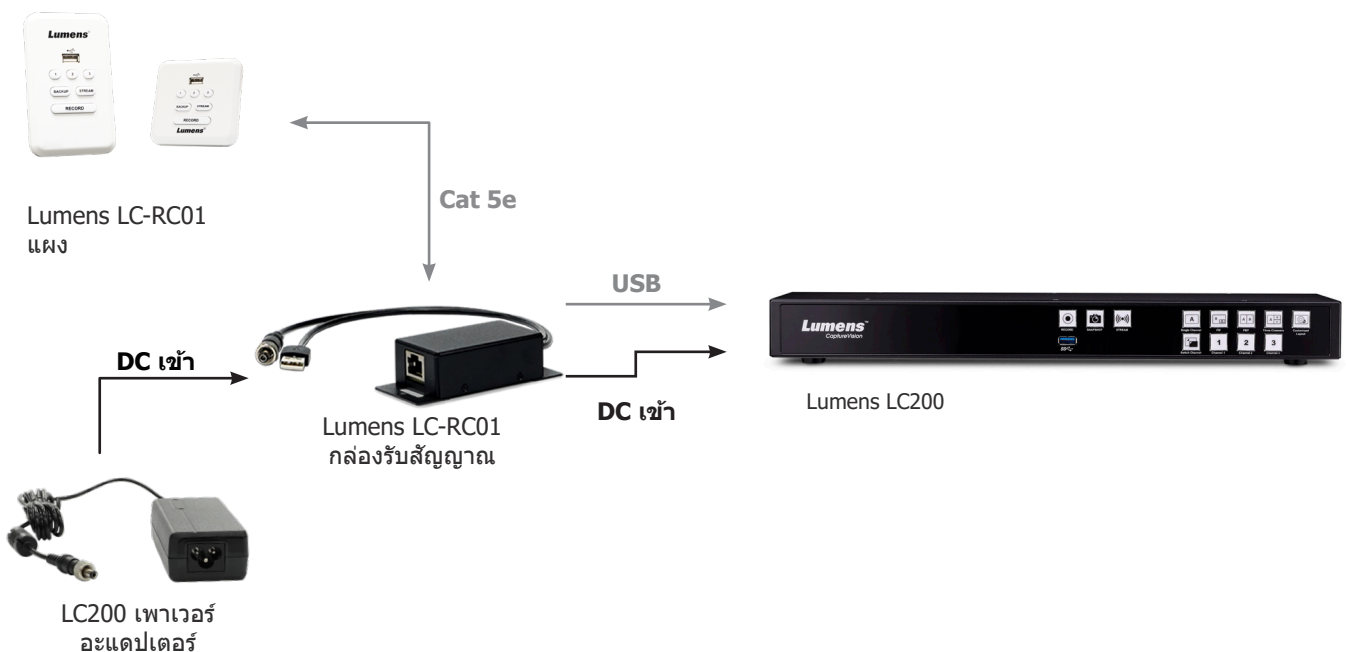
LC-RC01 สามารถต่อสายได้ไกลถึง 30 เมตรผ่านสายเคเบิล Cat 5e โดยสามารถยึดกับผนังและเฟอร์นิเจอร์ในกล่องกรอบ A/V ติดผนังมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา/สหภาพยุโรป เครื่องมีพอร์ต USB ซึ่งรองรับการใช้ USB แฟลชไดรฟ์ เพื่อบันทึก หรือสำรองไฟล์วิดีโอ LC-RC01 ให้ความคล่องตัว มากขึ้นสำหรับการทำงานกับ LC200



มาตรฐานสหรัฐ: LC-RC01U



มาตรฐานยุโรป: LC-RC01E



อินพุตวิดีโอ	
จำนวน / สัญญาณ	ดิจิทัลวิดีโอ HDMI 4 พอร์ต
การเชื่อมต่อ	HDMI ตัวเมียชนิด-A 4 พอร์ต
ช่วงความละเอียด	480i~1080p 60fps
แหล่งสัญญาณ IP	กล้อง IP Lumens PTZ / บ็อกซ์ แหล่งสัญญาณ RTSP (H.264 1080p 60/30fps)
การประมวลผลวิดีโอ	
การบีบขนาดวิดีโอ	H.264/AVC 4:2:0 สี 8บิต โปรไฟล์การเข้ารหัส: สูง, หลัก, พื้นฐาน
บิตเรต	200 kbps ถึง 10 Mbps
เอาต์พุตวิดีโอ	
จำนวน / สัญญาณ	H.264/AVC ดิจิตอลวิดีโอแบบอีเธอร์เน็ต 3 สัญญาณ ดิจิตอลวิดีโอ HDMI 2 พอร์ต
ความละเอียดที่ปรับขนาด	1080p
อัตราเฟรม	30 / 60 fps
การบันทึกและการเก็บข้อมูล	
ที่เก็บข้อมูลภายใน	มาตรฐาน 1TB HDD / อุปกรณ์เสริม 2TB HDD
ที่เก็บข้อมูลภายนอก	พอร์ต USB 3.0 1 พอร์ตที่แผงด้านหน้า
ชนิดไฟล์	MP4 (H.264 / AAC), JPEG
ความละเอียด	360p, 720p, 1080p
อัตราเฟรม	สูงสุด 1080p 60/30 fps
อินพุตเสียง	
จำนวน / สัญญาณ	สัญญาณเข้า/ไมค์เข้า (สเตอริโอ, แจ็คโฟน 3.5 มม.) 4 ช่อง สเตอริโอ, เสียงดิจิทัลที่ดึงออกมาจาก HDMI 4 ช่อง สัญญาณเสียง IP (RTSP, AAC-Raw, 16K/44.1K/48K)
การประมวลผลเสียง	
การบีบขนาด	AAC-LC

อุปกรณ์เสริม LC-RC01U/E	
อินเทอร์เฟซ	
ปุ่ม	ปุ่ม LED 6 ปุ่ม บันทึก, สตรีม, สำรอง, มาโคร 1~3
พอร์ต USB	USB 2.0 ตัวเมีย ชนิด A 1 พอร์ตที่รองรับการใช้ USB แฟลชไดรฟ์
การต่อขยาย	
ชนิดสายเคเบิล	Cat 5e / Cat 6 หรือสูงกว่า
ระยะทางการขยายมากที่สุด	30 เมตร (98 ฟุต)
การยึด	
LC-RC01U	ยึดกับกล่อง US ติดผนังมาตรฐาน หรือเข้ากับพื้นผิวด้วย โครงฝังที่ใหม่
LC-RC01E	ยึดกับกล่อง EU ติดผนังมาตรฐาน หรือเข้ากับพื้นผิวด้วย โครงฝังที่ใหม่

เอาต์พุตเสียง	
จำนวน / สัญญาณ	สเตอริโอ, แจ็คโฟน 3.5 มม. แบบไม่สมดุล 1 ช่อง สเตอริโอ, เสียงดิจิทัลที่ดึงออกมาจาก HDMI 2 ช่อง
การสื่อสาร	
USB	แผง USB 2.0 ชนิด A ด้านหลัง 2 ช่อง สนับสนุนเมาส์ USB เป็นพิมพ์ หน้าจอสัมผัส HID
การควบคุมแบบอนุกรม	พอร์ต RS-232 / RS-485
อีเธอร์เน็ต	
พอร์ตอีเธอร์เน็ต โสสต์	RJ-45 ตัวเมีย 1 พอร์ต 10/100/1000 Base-T ไซ/ฟูลดuple็กซ์
โปรโตคอลสตรีมมิ่ง	พูล: RTSP พูช: RTMP / RTMPS / MPEG-TS TCP, UDP, HTTP DHCP โคลเอ็นต์
ฟังก์ชัน	
สนับสนุนแหล่งสัญญาณ IP	กล้อง IP ของ Lumens, RTSP
การสลับชั้น	มี, ฟรีเซตสำหรับเลย์เอาต์, จากหลัก และการวางซ้อน
การสลับเลย์เอาต์	ได้, (สัญญาณเดียว, PIP, PBP, เลย์เอาต์ 3 และ 4 หน้าต่าง)
การสลับจากหลัง	ได้
การวางซ้อน	ได้ วางซ้อน PNG หรือวางซ้อนเวลาแบบ
การสำรองไฟล์	FTP / SFTP / NAS(CIFS/SMB, NFS) / USB แฟลชไดรฟ์
ทั่วไป	
เพาเวอร์ซัพพลาย	DC เข้า , 12 V / 2A
การสิ้นเปลืองพลังงาน	24W
ขนาด	มาตรฐานแร็ค 1u ขนาด 122.5 มม. (ย) x 431 มม. (ก) x 44.3 มม. (ส)
น้ำหนัก	1.2 กก.

อุปกรณ์เสริม LC-RC01U/E	
ทั่วไป	
การสิ้นเปลืองพลังงาน	6W
อุณหภูมิ	ขณะเก็บรักษา: -20 ~ + 70 °C ขณะทำงาน: 0 ถึง +40 °C
ความชื้น	10% ถึง 90%
ขนาด	แผ่นติดตั้ง LC-RC01U: 115 มม. (ส) x 74 มม. (ก) x 43 มม. (ล) แผ่นติดตั้ง LC-RC01E: 86 มม. (ส) x 86 มม. (ก) x 43 มม. (ล) กล่องรับสัญญาณ: 41 มม. (ส) x 90 มม. (ก) x 25 มม. (ล)
น้ำหนัก	แผ่นติดตั้ง LC-RC01U: 0.11 กก. แผ่นติดตั้ง LC-RC01E: 0.09 กก. กล่องรับสัญญาณ: 0.13 กก.



Lumens Digital Optics Inc.

5F, No.20,Taiyuan St.,
Jhubei City 30288,Taiwan
TEL : +886-3-552-6255
FAX : +886-3-552-6256

Lumens Integration, Inc.

4116 Clipper Court
Fremont, CA, 94538
Phone : +1-866-600-0988
FAX : +1-510-252-1389

Lumens 中国办事处

上海市浦东新区祖冲之路
1077 号 2510 室
电话 : +86-21-51-098-999
传真 : +86-21-50-272-210

Lumens Europe

De Nayerstraat 17 9470
Denderleeuw Belgium
Phone : +32-473-58-38-95
FAX : +32-2-452-76-00